



①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ Patentschrift
⑩ DE 196 13 383 C 1

⑤1 Int. Cl.⁶:
B 44 C 1/24
B 44 F 1/08
B 44 D 5/10
B 01 J 19/00
A 23 P 1/00
A 23 G 3/28
G 03 H 1/04
G 06 K 19/16

⑳ Aktenzeichen: 196 13 383.1-45
㉑ Anmeldetag: 3. 4. 96
㉒ Offenlegungstag: —
㉓ Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: 28. 8. 97

DE 196 13 383 C 1

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

㉔ Patentinhaber:
Flohr-Schmitt, Evelyn, 97074 Würzburg, DE

㉕ Vertreter:
Patent- und Rechtsanwälte Wuesthoff & Wuesthoff,
81541 München

㉖ Erfinder:
Antrag auf Nichtnennung

㉗ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit
in Betracht gezogene Druckschriften:
DE 40 24 748 C1
DE 38 23 905 C1

㉘ Abformstempel zum Aufbringen von Mikrostrukturen auf Gegenstände, Verfahren hierfür sowie danach hergestellter eßbarer Gegenstand

㉙ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufbringen von Mikrostrukturen, insbesondere Oberflächenhologramme, diffraktive Strukturen oder holographische optische Elemente, auf einen Gegenstand mittels eines Abformstempels. Um ein solches Verfahren breiter einsetzbar zu machen und auch Gegenstände und Materialien mit Mikrostrukturen versehen zu können, bei denen dies bisher nicht möglich war, besteht der Abformstempel aus einem aushärtbaren und nach dem Aushärten flexiblen Kunststoff, dessen Volumenschrumpfung während des Aushärtens höchstens etwa 5% beträgt und der eine Oberflächenspannung von weniger als etwa 0,03 N/m aufweist.

DE 196 13 383 C 1